

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### «Организация эксперимента»

Дисциплина «Организация эксперимента» является частью программы бакалавриата «Металлургия (общий профиль, СУОС)» по направлению «22.03.02 Metallургия».

#### Цели и задачи дисциплины

Цель: формирование комплекса знаний, умений и навыков в области подготовки, проведения и анализа результатов экспериментальных исследований. Задачи: • изучение современных методов подготовки эксперимента, анализа и обработки результатов эксперимента; • формирование умения квалифицированно проводить анализ научно-технической и патентно-информационной литературы; • формирование навыков методически правильно выбирать оборудование для проведения эксперимента..

#### Изучаемые объекты дисциплины

- эксперимент как форма получения научного знания; - правила подготовки и проведения эксперимента, анализ результатов; - математическая обработка данных..

#### Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах
		Номер семестра
		8
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	50	50
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:		
- лекции (Л)	20	20
- лабораторные работы (ЛР)		
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	28	28
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2
- контрольная работа		
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	58	58
2. Промежуточная аттестация		
Экзамен		
Дифференцированный зачет		
Зачет	9	9
Курсовой проект (КП)		
Курсовая работа (КР)		
Общая трудоемкость дисциплины	108	108

#### Краткое содержание дисциплины

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
8-й семестр				
Обработка и анализ результатов эксперимента.	6	0	8	20
Тема 5. Анализ экспериментальных данных. Тема 6. Представление результатов эксперимента. Тема 7. Проведение экспертных исследований.				
Подготовка и проведение эксперимента.	8	0	12	23
Тема 1. Эксперимент, его цель и задачи. Тема 2. Подготовка к проведению эксперимента. Тема 3. Методы планирования эксперимента. Тема 4. Выбор оборудования для проведения эксперимента.				
Моделирование физических процессов.	6	0	8	15
Тема 8. Понятие математического моделирования. Тема 9. Эмпирическое моделирование. Тема 10. Параметрическое моделирование.				
ИТОГО по 8-му семестру	20	0	28	58
ИТОГО по дисциплине	20	0	28	58